System x 工程师助手

常用资源及其使用方法

xukejin@cn.ibm.com

学习目标

- 了解常用网站资源，知道如何查询您所需要的信息
  - 配置
  - 兼容性
  - 性能
  - 部件升级
- 学会使用SSCT配置工具
- 学会使用电源计算工具

查配置——两个PDF文档：COG 和 Reference

- COG：产品配置和选件指南
  - http://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&lndocid=SCOD-3ZVQ5W
  - 内容包括 System x, BladeCenter产品配置信息及支持的选件
  - 处理器、内存、硬盘、I/O、电源
  - 磁带机、UPS、磁盘柜、机柜
  - 软件 Director、RDM、VMWare
- Reference：服务器和刀片的详细配置、特性
  - http://www.redbooks.ibm.com/Redbooks.nsf/pages/xref?Open
  - 各个部件的技术特性
  - 包括主板、处理器、内存、硬盘、I/O等等的硬件特性
  - 产品发布日期

查兼容性：server proven 网站

- Serverproven是查询兼容性的地方
  - 包括操作系统（NOS）兼容性，
  - 硬件兼容性，如磁带机、网卡、硬盘、内存、存储卡、磁盘柜
  - http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/index.html
    - （刀片）http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/eserver.html
    - （x服务器）http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/indexsp.html
    - (晶晶和贝贝，即X3610、x3100）http://www-03.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/cspec_eserver.html

查询性能

- 查询IBM benchmark网站
  - SystemX服务器的性能测试结果
    - http://www-03.ibm.com/systems/x/resources/benchmarks/results_i.html
  - BladeCenter的性能测试结果
    - http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/benchmarks/index.html
- 查询权威机构的网站
  - TPC网站
    - http://www.tpc.org
  - SPEC
    - http://www.spec.org

配置工具——SSCT

- **SSCT：Standalone Solutions Configuration Tool**
  - http://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-62168&brandind=5000020
- 配置服务器、刀片、存储

电源计算工具- PowerConfigurator

- 计算不同配置下SystemX/Blade的电源消耗
  - http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig/index.html

几个电源的术语 **Power Definitions**

- Idle Power　　闲时功耗
- Measured Max Power　　最大功耗
- Rated System Maximum/System Rating　系统标称的最大额定功耗
- Input Current:　输入电流
- BTU/HR　　每小时散热量，BTU是热量的单位，1BTU=1 055.05585 焦耳
- CFM　　风量
- Min CFM　　最小风量
- Max CFM　　最大风量
- Leakage Current　　泄漏电流
- Peak Inrush Current (4ms) 瞬间峰值电流

Infotips 网站

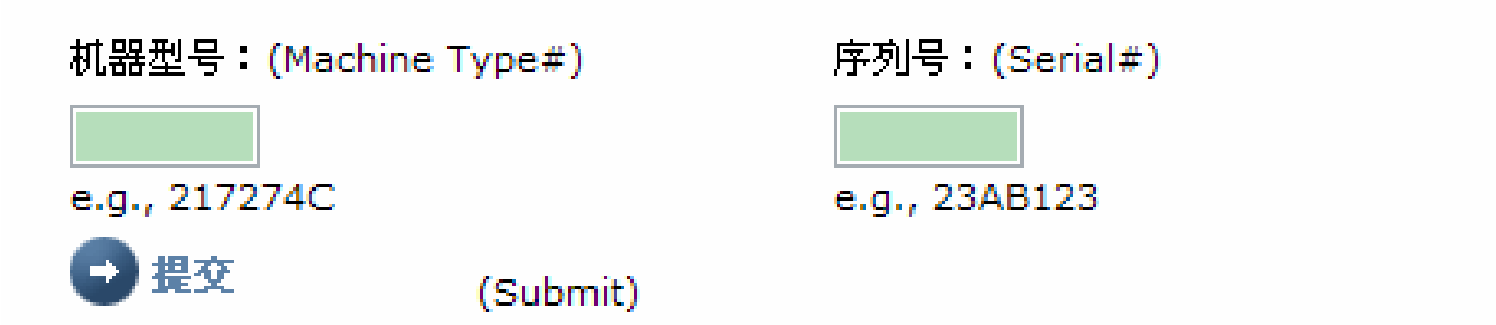
- 中文网
  - http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/uprosupport?pageid=0&category=2131
- 英文网
  - https://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/brandmain?brandind=5000008&ui=gc

互操作指南 **interop matrix**

- BladeCenter
  - http://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5073016&brandind=5000008
- DS3000
  - http://www-03.ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/pdf/interop.pdf
- EXP3000
  - http://www-03.ibm.com/systems/resources/systems_storage_disk_exp3000_interop.pdf

如何查询保修期

- 链接
  - http://www-900.ibm.com/cn/support/service/esupport_warranty.jsp



自己帮助自己

- System X/Blade 所有信息汇总
  - http://spreadsheets.google.com/pub?key=p27fN4PF1B4qF7enZ9V-IUQ
- System X /Blade 在线技术支持
  - https://www-07.ibm.com/cn/BT/TextChat_cn_x.html
- System X/Blade MSN 机器人
  - ibm_x@live.cn
- System X/Blade techline blog
  - http://ibmxcn.spaces.live.com/default.aspx
- System X/Blade 技术交流论坛
  - http://www-900.ibm.com/cn/support/forum/app/tscforum/default

网络课堂

- 内容
  - 由ibm资深工程师在线讲解的IBM各个方面的知识，可以下载观看，平均每月都会有数篇新的课程
- 链接
  - http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/uprosupport?pageid=0&category=7&docordown=7